

## *Hyonyssus leptochaetus*, n. sp. (Analgoidea, Avenzoariidae), acarien parasite des plumes du pic terrestre africain *Geocolaptes olivaceus*

par J. GAUD et A. FAIN

### Summary

A new feather mite species, *Hyonyssus leptochaetus* (Analgoidea, Avenzoariidae), is described from the African ground woodpecker *Geocolaptes olivaceus* (Gmelin).

Keywords : Feather mites - *Hyonyssus*

### Résumé

Un nouvel acarien plumicole, *Hyonyssus leptochaetus* (Analgoidea, Avenzoariidae) est décrit d'un pic africain *Geocolaptes olivaceus* (Gmelin).

Mots-clés : Acarien plumicole - *Hyonyssus*

L'un de nous a tout récemment (Gaud, 1989) consacré un travail au genre *Hyonyssus*, Gaud & Mouchet 1959. Ce genre n'a été rencontré, jusqu'ici, qu'en Afrique au Sud du Sahara. Son éventail d'hôtes est assez irrégulier. C'est essentiellement un parasite de Piciformes. Mais, d'une part il ne parasite pas tous les Piciformes, d'autre part une espèce du genre *Hyonyssus*, encore non décrite, a été trouvée sur un oiseau Passeriforme, l'Estrildidae *Pholidornis rushiae*, au Cameroun. En ce qui concerne les Piciformes, *Hyonyssus* est inconnu chez les Indicatoridae (Gaud, 1988). Il a été trouvé sur presque tous les Bucconidae, notamment sur les genres *Gymnobucco*, *Smilorhis*, *Stactolaema*, *Pogoniulus*, *Tricholaema*, *Lybius*. Le cas des Picidae est plus complexe et encore mal élucidé. Quatre espèces de *Hyonyssus* ont été trouvées sur des Picinae du genre *Dendrocopos*, mais aucun acarien de ce genre n'a été rencontré ni sur les Jynginae, ni sur les Picinae du genre *Campethera*, dont 20 spécimens, appartenant à 7 espèces distinctes, ont cependant été examinés. La recherche d'acariens plumicoles n'avait pu être faite que sur un seul exemplaire du pic terrestre *Geocolaptes olivaceus* (Picinae). Quelques femelles du genre *Hyonyssus* avaient seules été trouvées; il semblait s'agir d'une espèce nouvelle, mais une contamination accidentelle ne pouvait être totalement exclue. L'un de nous (A. Fain) disposait d'acariens plumicoles récoltés par le Dr. F. Zumpt, du South african Institute for medical Research, sur trois exemplaires de *Geocolaptes*. L'examen de ce matériel confirme le parasitisme de cet oiseau

par *Hyonyssus* et nous permet de décrire, ci-après, une espèce nouvelle de ce genre.

La nomenclature chaetotaxique utilisée est celle d'Atyeo & Gaud (1966). Les abréviations employées sont: a = anales; c<sub>1</sub>-c<sub>3</sub> = centrales; d<sub>1</sub>-d<sub>5</sub> = dorsales; l<sub>1</sub>-l<sub>5</sub> = dorsolatérales; pae = post-anale externe; pae = post-anale interne.

### Description

Famille Avenzoariidae,  
Sous-famille Hyonyssinae,  
Genre *Hyonyssus*.

L'espèce ci-après décrite appartient au sous-genre *Hyonyssus* stricto sensu, caractérisée par l'absence de dilatation en feuille dentée de la soie mF du fémur II.

### *Hyonyssus leptochaetus*, n. sp.

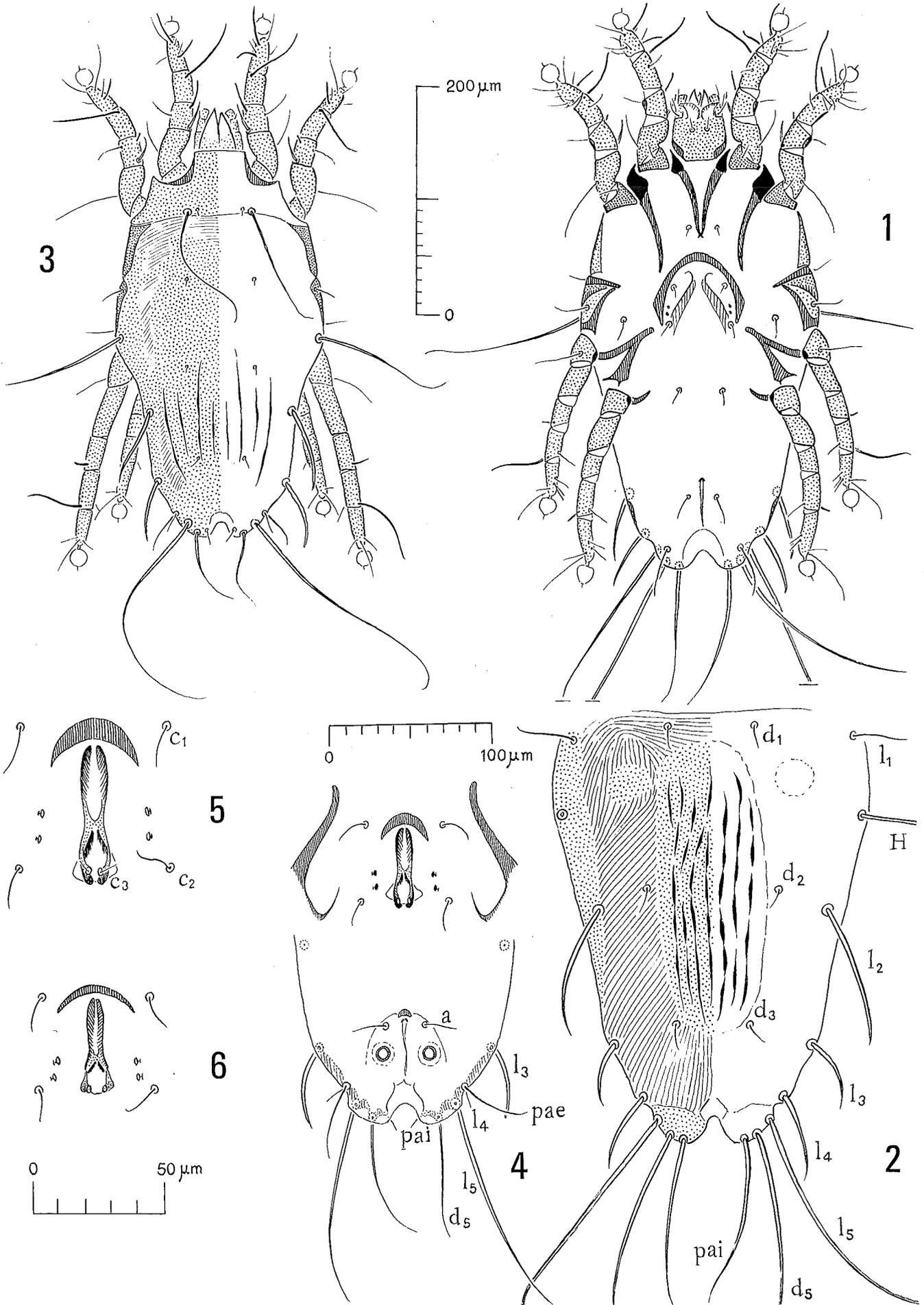
*Hyonyssus* sp., Gaud, 1989, p.

Cette espèce diffère de toutes ses congénères par la grande taille et par la faible dilatation des soies dorso-latérales.

Mâle. Dimensions : 364 x 180 µm.

Plages sclérifiées assez importantes à l'extrémité distale des épimères II, très réduites à l'extrémité des épimères I. Bilobation opisthosomale peu accusée (Fig. 4), réduite encore par une membrane terminale plus développée dans sa partie centrale, interlobaire, que dans ses parties latérales post-lobaires. Organe génital (fig. 5) de même type que celui de *Hyonyssus anacestus*, type du genre, mais nettement plus allongé: (≥ 50 µm, contre 40 µm). Epiandrium en croissant très épais (8 µm sur la ligne médiane). Distance entre les soies c<sub>1</sub> et les soies c<sub>2</sub> : 55 µm. Soies c<sub>3</sub> assez bien visibles, très rapprochées l'une de l'autre.

A la face dorsale, la sclérisation est moins étendue que chez les autres espèces du genre. Une bande de tissus mous plissés assez large (30 µm) s'étend en arrière des soies scapulaires, entre le bouclier propodosomal et le bouclier hystérosomal. Ce dernier ne couvre pas en



totalité la moitié postérieure du corps. Il est interrompu par plusieurs zones de tissus plissés (fig. 3), notamment deux longues bandes longitudinales. Quelques stries longitudinales marquent la partie centrale de ce bouclier hystérosomal. Les soies humérales et les soies  $l_1$  sont cylindriques. Les soies  $l_2$  et  $l_3$  sont seules légèrement aplaties en lames de sabre. Les soies  $l_4$  sont piliformes.

*Femelle.* Dimensions : 400 x 198  $\mu\text{m}$ .

Rien de spécifiquement particulier à la face ventrale, sinon les extrémités distales des épimères I et II, qui sont comme chez le mâle (fig. 1). A la face dorsale, les boucliers scléreux sont relativement peu développés pour le genre. Il existe, en arrière des soies scapulaires une aire de tissus plissés assez vaste, large de 50  $\mu\text{m}$  sur la ligne médiane. Le bouclier hystérosomal occupe le tiers à peine de la largeur du corps et s'étend, longitudinalement, sur 160  $\mu\text{m}$  environ ; il ne dépasse pas, en arrière le niveau des soies  $d_3$ . Des stries longitudinales forment sur ce bouclier un dessin caractéristique (fig.

2). En dehors du bouclier hystérosomal, les tissus mous plissés dominant, mais on trouve aussi des zones sclérifiées, notamment deux longues bandes longitudinales latérales et de petites plages dans la partie antérieure de l'hystérosoma. Les soies dorsales  $d_1$ ,  $d_2$  et  $d_3$  sont toutes piliformes. Les soies  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_4$  sont légèrement aplaties en lames de sabre. La bilobation opisthosomale est peu marquée. Une échancrure en demi-cercle des tissus scléreux est en partie comblée par une membrane interlobaire.

*Hôte et matériel-type.* Holotype ♂, allotype ♀, 5 ♂♂ et 3 ♀♀ paratypes sur le pic terrestre *Geocolaptes olivaceus* (Gmelin), en provenance de la Province du Cap (Welgedacht, F. Zumpt coll., 20 Nov. 1949) ; 16 ♂♂ et 5 ♀♀ sur deux autres oiseaux de même espèce provenant : l'un de Lydenburg, Transvaal, l'autre de Springgok, Province du Cap. Les types sont déposés à l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique.

## Références

- ATEYO, W.T. & GAUD, J. 1966. - The chaetotaxy of sarcoptiform feather mites. - *Journal of the Kansas entomological Society*, 39 : 337-346.
- GAUD, J. 1988. - Acariens Sarcoptiformes plumicoles parasites des oiseaux Piciformes d'Afrique. I: Parasites des Indicatoridae - *Revue de Zoologie africaine*, 102 : 411-428.
- GAUD, J. 1989. - Acariens Sarcoptiformes plumicoles parasites des oiseaux Piciformes d'Afrique. II : Parasites des Capitonidae et des Picidae - Sous-famille Hyonyssinae. - *Revue de Zoologie africaine*, 103, (à paraître).

J. GAUD  
Laboratoire de Parasitologie,  
Faculté de Médecine,  
06034 Nice, France.

A. FAIN  
Section d'Entomologie,  
Institut Royal des Sciences  
naturelles de Belgique,  
Rue Vautier 29,  
B-1040 Bruxelles, Belgique.

## Légende de la planche d'illustration

1. *Hyonyssus leptochaetus*, femelle en vue ventrale.
2. la même, face dorsale de l'hystérosoma.
3. *H. leptochaetus*, mâle en vue dorsale.
4. la même, face ventrale, région génitale et opisthosoma.
5. la même, organe génital.
6. Organe génital d'*Hyonyssus anacetus*, pour comparaison.

